INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP2004/010824

		PCT/EP2004/01082			
A. CLASS IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER B01D46/50 B01D35/14 B01D29/2 B01D27/06	81 B01D29/1	5 F02M37/22		
According t	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC			
B. FIELDS	SEARCHED				
Minimum de IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classification $B01D - F02M$	on symbots)			
Documenta	lion searched other than minimum documentation to the extent that s	uch documents are includ	ed in the fields searched		
	ata base consulted during the international search (name of data bas ternal, WPI Data, PAJ	se and, where practical, s	earch terms used)		
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	······································			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rele	evant passages	Relevant to claim No.		
Х	US 6 099 726 A (GEMBOLIS DONALD J 8 August 2000 (2000-08-08) abstract; figures 1-4,2A	ET AL)	1,3,5-7, 10,11		
X	EP 0 402 657 A (KNECHT FILTERWERK 19 December 1990 (1990-12-19) column 2, lines 20-52; claims 1-4 1,2a,2b	,	1-4,7-9		
X	GB 2 300 367 A (PROCESS SCIENT INNOVATIONS) 6 November 1996 (199 page 4, lines 10-23 page 5, lines 10-25 claims 1,12-14; figure 1	06-11-06)	1,3,5-7,		
X	US 6 168 713 B1 (SAWADA KAZUTO E 2 January 2001 (2001-01-02) column 3, line 33 - column 4, lin figures 1,3,6	T AL) ne 54;	1,3,5,7, 10,11		
Furt	ner documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family me	mbers are listed in annex.		
° Special ca	tegories of cited documents :	*T* later document nublis	had after the International filling date		
consid	int defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance focument but published on or after the international ate	cited to understand (invention "X" document of particula	not in conflict with the application but the principle or theory underlying the ur relevance; the claimed invention		
"O" docume	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means	"Y" document of particula cannot be considere document is combine ments, such combine	d novel or cannot be considered to step when the document is taken alone ir relevance; the claimed invention d to involve an inventive step when the ed with one or more other such docu-allon being obvious to a person skilled		
-P- docume later th	ent published prior to the international filing date but nan the priority date claimed	in the art. "&" document member of			
Date of the	actual completion of the international search		International search report		
2	2 November 2004	01/12/20	04		
Name and r	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Authorized officer			
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Hoffmann	, A		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/EP2004/010824

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 6099726	A	08-08-2000	DE DE EP WO	69602268 D1 69602268 T2 0840644 A1 9703744 A1	02-06-1999 12-08-1999 13-05-1998 06-02-1997
EP 0402657	Α	19-12-1990	DE EP	3918342 C1 0402657 A2	07-06-1990 19-12-1990
GB 2300367	Α	06-11-1996	WO	9634676 A1	07-11-1996
US 6168713	B1	02-01-2001	JP	11182373 A	06-07-1999

INTERNATIONA RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/010824

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B01D46/50 B01D35/14 B01D29/21 B01D29/15 F02M37/22 B01D27/06 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B01D F02M Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Geblete fallen Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Dalenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Betr. Anspruch Nr. X US 6 099 726 A (GEMBOLIS DONALD J ET AL) 1,3,5-7, 8. August 2000 (2000-08-08) 10,11 Zusammenfassung; Abbildungen 1-4,2A X EP 0 402 657 A (KNECHT FILTERWERKE GMBH) 1-4,7-919. Dezember 1990 (1990-12-19) Spalte 2, Zeilen 20-52; Ansprüche 1-4; Abbildungen 1,2a,2b X GB 2 300 367 A (PROCESS SCIENT 1,3,5-7,INNOVATIONS) 6. November 1996 (1996-11-06) Seite 4, Zeilen 10-23 Seite 5, Zeilen 10-25 Ansprüche 1,12-14; Abbildung 1 X US 6 168 713 B1 (SAWADA KAZUTO ET AL) 1,3,5,7, 2. Januar 2001 (2001-01-02) 10,11 Spalte 3, Zeile 33 - Spalte 4, Zeile 54; Abbildungen 1,3,6 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 01/12/2004 22. November 2004 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016 Hoffmann, A

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/010824

					1 0 1 7 2 1 2 0 1 7 0 1 0 0 2 7	
lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 6099726	Α	08-08-2000	DE DE EP WO	69602268 D1 69602268 T2 0840644 A1 9703744 A1	02-06-1999 12-08-1999 13-05-1998 06-02-1997	
EP 0402657	Α	19-12-1990	DE EP	3918342 C1 0402657 A2	07-06-1990 19-12-1990	
GB 2300367	A	06-11-1996	WO	9634676 A1	07-11-1996	
US 6168713	B1	02-01-2001	JP	11182373 A	06-07-1999	
03 0108/13	R1	UZ-U1-2001	JP 	11182373 A	06-07-1	